

Université de Technologie de Compiègne

Séminaire international intersemestriel

Organisation/ Innovation/ International- UV GE 90

du 21 au 24 janvier 2013

Amphi L 103

Pierre Guillaumat 1

Sujet du séminaire 2013

Grandes métropoles urbaines, complexité et données : Pour une approche intégrée sciences sociales/ sciences de l'ingénieur de la complexité contemporaine

Responsables : Yann Moulier Boutang, Professeur de Sciences Economiques UTC

Pédagogie de l'UV:

L'UV consiste à exploiter les travaux du séminaire de l'inter semestre, l'étudiant interroge ainsi des spécialistes des sciences sociales et économiques venus débattre de leurs recherches sur des questions contemporaines ouvertes. La participation au séminaire est nécessaire pour s'inscrire a cette UV, et celle ci est validée après le rendu d'un rapport sur l'une des thématiques abordées durant le séminaire. L'équipe enseignante assure un suivi des travaux durant le semestre.

Inscriptions auprès de chimene.fontaine@utc.fr

L'assistance continue du 21 au 24 janvier est obligatoire pour pouvoir s'inscrire. Une dérogation tout à fait exceptionnelle pourra être accordée pour une absence à l'une des journée.

Organisation pratique du travail : textes à étudier et inscription sur Moodle

Les CV et les textes des articles proposés par les intervenants pour la préparation des séances ainsi que les résumés seront disponibles sur Moodle où les participants inscrits auprès de Chimène Fontaine sont priés de se rapporter et de s'inscrire.

Présentation du séminaire

Le séminaire de cette année sera consacré 2013 à l'analyse de la complexité. Les métropoles urbaines présentent un concentré de toutes les difficultés que rencontre le traitement de la complexité : taille des problèmes qui marquent un saut qualitatif, interdépendances multiples, identification de l'ensemble des variables en jeu, évolution non linéaire. La modélisation prédictive de l'urbanisation, de l'offre de santé, du développement durable dans la construction, de l'offre d'énergie renouvelable, des transports et des réseaux intelligents, des diverses formes de pollution en particulier chimique, des risques majeurs constituent autant de défis pour les sciences de

l'ingénieur. Ces dernières se tournent vers les sciences sociales pour nourrir leur modèles de données. Le problème est que l'établissement de données pertinentes multisectorielles doivent être élaborées à partir d'enquêtes lourdes rarement disponibles ou très coûteuses à mener à bien.

Le séminaire a pour but d'explorer les voies nouvelles qu'offrent aux chercheurs le déluge de données publiques, d'informations accumulées dans les réseaux sociaux et plus généralement les technologies du numérique y compris l'exploitation des informations fournies par les plateformes collaboratives telles les jeux sérieux, le cloud computing, l'open data.

Comment les sciences sociales peuvent-elles contribuer à une approche intégrée de la complexité avec les sciences de l'ingénieur ?

Cette année le séminaire prendra appui sur des contributions de chercheurs travaillant à l'UTC aux départements TSH et GSU, mais aussi sur celles de chercheurs qui sont impliqués dans la constitution du programme de recherche du laboratoire ComplexCity que les Universités de Technologie de Compiègne, Troyes et Belfort Montbeliard ont créé dans l'Université de Shanghai (SHU) en collaboration avec le laboratoire Smart Cities de l'Université SHU, de façon à compléter la création depuis 2005 de l'Université sino européenne de technologie (UTSEUS). Le nouveau laboratoire de recherche à Shanghai sera présenté par Bruno Bachimont, Directeur de la Recherche à l'UTC

Les étudiants participants à ce séminaire pourront ainsi être initiés à une collaboration des sciences de l'ingénieur et des sciences sociales ainsi qu'à un programme de recherche qui vient s'inscrire dans les axes de la recherche des UT.

Programme résumé Intervenants et calendrier des séances:

Lundi 21 janvier 2013 Matinée

10 h- 12h

Présentation et préparation du séminaire

Yann Moulier Boutang avec les étudiants

xxx

Lundi 21 janvier 2013 Après midi

13h- 30 Jean-Pascal Foucault (GSU/UTC)

Bâtiment et villes saines : vers une approche renouvelée de l'hygiénisme ?

14 h. 30 Bruno Bachimont, Directeur de la Recherche à l'UTC, Le laboratoire

Complexcity.

15 h. François Langevin (COSTECH-CRI)

Distribution territoriale de l'offre de soins

16 h. Azeddine BENANI (COSTECH-CRI)

E- santé et données numériques

Café

xxx

Mardi 22 janvier Matin 10 h. 13 h.

10 h 15 Jean-Pierre Caliste (UTC / CODATA France)

Qualité des données, la ville la complexité

11 h 15 Fabien Pfaender (COMPLEXCITY, UTSEUS, SHU)

Déjeuner avec les intervenants

Mardi 22 janvier Après-midi 14 h. 17 h. 30

14 h. 30 Céline PIERDET (UTC/COSTECH/CRI)

Ville, systémique et complexité en géographie"

15 h. 30 Yann Moulrier Boutang (COSTECH/CRI, COMPLEXCITY)

Building Life Mangement, construction durable, maintenance en Chine
et serious gaming

16 h.30 Discussion générale récapitulative

xxx

Mercredi 23 janvier 9 h. 30 12 h. 30 Matinée commune avec le séminaire Développement Durable DDRESET

9 h. 30 Sabine Darmaillac-Chardonnet (ENSAPM, Paris)

L'espace public dans l'aménagement du plateau de Saclay

11 h. 30 Pascal Jollivet (COSTECH-CRI /COMPLEXCITY/UTC-UTSEUS)

Innovation ascendante pour la ville

Déjeuner avec les intervenants

Mercredi 23 janvier Après midi commune avec le séminaire DDRESET) (Suite)

13 h. 30 Romaric LE TIEC (Studio Design)

Déplacement urbain dans la ville de Saint-Nazaire

14 h. 30 Toufic ZARAKET (LGI/ ECP)

Vers une maîtrise de la garantie de performance énergétique
par une meilleure prise en compte des usages des occupants

15 h. 30 Flore VALET (Roberval/ UTC)

De l'éco conception à l'éco innovation , méthodologie, applications

16 h. 30 Martin Morgeneyer (UTC, GP)

L'opportunité REACH en Europe

Café

xxx

Jeudi 24 janvier Matinée 10 h. 13 h.

10 h. Zyed Zalila (UTC/ Intellitech) Modélisation prédictive robuste du marché
immobilier

11 h. Franck Ghitalla (UTC, COSTECH CRI) Traçage de l'innovation sur un territoire

Déjeuner avec les intervenants

Jeudi 26 janvier 12 Après midi 14 h. 30- 17 h. `

Yann Moulrier Boutang

Bilan du séminaire et premiers éléments d'orientation pour les mémoires